Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης

Παράρτημα F1/12 του Πιστοποιητικού Αρ.**985**-3

ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

του

Εργαστηρίου Δοκιμών

της

"ΔΙΑΛΥΝΑΣ Α.Ε."

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Χημικές δοκιμές		
1. Νερά πόσιμα, επιφανειακά και υπόγεια	1. Προσδιορισμός Αγωγιμότητας	APHA 2510-Conductivity, 24th Ed., 2023
	2. Προσδιορισμός pH	APHA 4500-H^+ pH value, 24th Ed., 2023
	3. Προσδιορισμός Νιτρικών Ιόντων (mg/L NO_3^- ή N-NO_3)	HACH LCK 339, 340
	4. Προσδιορισμός Ολικού Φωσφόρου (mg/L TP ή PO_4^{3-})	HACH LCK 348, 349, 350
	5. Προσδιορισμός Ολικής και Σύνθετης Αλκαλικότητας	ISO 9963-1:1995
	6. Προσδιορισμός Νιτρωδών Ιόντων (mg/L NO_2^- ή N-NO_2)	HACH LCK 341, 342
	7. Προσδιορισμός Αμμωνιακών Ιόντων (mg/L NH_4^+ ή N-NH_4)	HACH LCK 304, 303, 302
	8. Νεφελομετρικός προσδιορισμός της Θολερότητας	APHA 2130-B, 24th Ed., 2023
	9. Προσδιορισμός Υπολειμματικού Χλωρίου (mg/L Cl_2)	Method 8021 HACH (USEPA DPD method)
	10. Προσδιορισμός Ολικού Αζώτου (mg/L T.N.)	HACH LCK 138, 238, 338
	11. Προσδιορισμός Χλωριόντων (mg/L Cl^-)	ΕΛΟΤ 666:1983
	12. Προσδιορισμός Θειικών Ιόντων (mg/L SO_4^{2-})	Method 8051 HACH (USEPA SulfaVer 4 method)

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
1. Νερά πόσιμα, επιφανειακά και υπόγεια (συνέχεια)		
	13. Προσδιορισμός Ολικών Αιωρούμενων Στερεών (mg/L T.S.S.)	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην ΕΛΟΤ EN 872 E2
	14. Προσδιορισμός Ολικού Σιδήρου (Fe)	Method 8008 HACH
	15. Προσδιορισμός Μαγγανίου (Mn)	Method 8149 HACH
	16. Προσδιορισμός Ολικής Σκληρότητας	Method 8213 HACH, Digital Titrator
	17. Προσδιορισμός Χαλκού (Cu)	Method 8506 HACH
	18. Προσδιορισμός Εξασθενούς Χρωμίου (Cr^{6+})	Method 8023 HACH
	19. Προσδιορισμός Αργιλίου (Al)	HACH LCK 301
	20. Προσδιορισμός Καλίου (K)	Method 8049 HACH
	21. Προσδιορισμός Πυριτικών (SiO_2)	Method 8185 HACH
	22. Προσδιορισμός Χρώματος (Πραγματικό ή/και Φαινομενικό)	Method 8025 HACH
	23. Προσδιορισμός Ολικού Χλωρίου (mg/L Cl_2)	Method 8167 και 10070 HACH (USEPA DPD method)
	24. Προσδιορισμός Χημικά Απαιτούμενου Οξυγόνου, (mg/L C.O.D.)	HACH LCK 1414, 314, 514
	25. Προσδιορισμός Βιολογικά Απαιτούμενου Οξυγόνου, (mg/L $B.O.D._5$)	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην APHA 5210-D, 24th Ed., 2023
	26. Προσδιορισμός Κυανουρικού οξέος	Method 8139 HACH
	27. Προσδιορισμός Επιφανειοδραστικών παραγόντων – Κατιοντικά απορρυπαντικά (cationic surfactants)	HACH LCK 331
	28. Προσδιορισμός φαινολών	HACH LCK 345 (4-nitroaniline method)
	29. Προσδιορισμός ολικών στερεών (T.S., mg/L)	APHA 2540 B, 24th Ed., 2023
	30. Προσδιορισμός ολικών διαλυμένων στερεών (T.D.S., mg/L)	APHA 2540 C, 24th Ed., 2023
	31. Προσδιορισμός ανιόντων: φθοριούχων (F^-), χλωριόντων (Cl^-),νιτρωδών (NO_2^-), βρωμιούχων (Br^-), νιτρικών (NO_3^-), φωσφορικών (PO_4^{3-}) και θειικών (SO_4^{2-})	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην APHA 4110 B, 24th Ed., 2023
	32. Προσδιορισμός Ολικού Άνθρακα (TC) και Ολικού Οργανικού Άνθρακα (TOC)	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην APHA 5310 B, 24th Ed., 2023

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
1. Νερά πόσιμα, επιφανειακά και υπόγεια (συνέχεια)		
	33. Προσδιορισμός στοιχείων: Ασβέστιο (Ca), Μαγνήσιο (Mg), Νάτριο (Na), Κάλιο (K) και Χαλκός (Cu)	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην APHA 3111, 24th Ed., 2023
	34. Προσδιορισμός στοιχείων: Αντιμόνιο (Sb), Κάδμιο (Cd), Μόλυβδος (Pb), Νικέλιο (Ni) και Χρώμιο (Cr)	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην APHA 3113, 24th Ed., 2023
	35. Προσδιορισμός κυανιούχων (CN^-)	HACH LCK 315
	36. Προσδιορισμός Βορίου (B)	HACH LCK 307
	37. Προσδιορισμός δεσμευμένου χλωρίου (mg/L Cl_2)	Υπολογιστικά από προσδιορισμό ολικού και ελεύθερου υπολειμματικού χλωρίου
	38. Προσδιορισμός υπερμαγγανικού δείκτη (οξειδωσιμότητα) (mg/L O_2)	HACH LCK 394
2. Νερά κολυμβητικών δεξαμενών	1. Προσδιορισμός Ολικής ή/και Σύνθετης Αλκαλικότητας	ISO 9963-1:1995
	2. Προσδιορισμός pH	APHA 4500-H^+ pH value, 24th Ed., 2023
	3. Προσδιορισμός Αγωγιμότητας	APHA 2510-Conductivity, 24th Ed., 2023
	4. Προσδιορισμός Υπολειμματικού Χλωρίου (mg/L Cl_2)	Method 8021 HACH (USEPA DPD method)
	5. Προσδιορισμός Ολικού Χλωρίου (mg/L Cl_2)	Method 8167 και 10070 HACH (USEPA DPD method)
	6. Προσδιορισμός Κυανουρικού οξέος	Method 8139 HACH
	7. Προσδιορισμός δεσμευμένου χλωρίου (mg/L Cl_2)	Υπολογιστικά από προσδιορισμό ολικού και ελεύθερου υπολειμματικού χλωρίου
3. Λύματα – Υγρά Απόβλητα	1. Προσδιορισμός pH	APHA 4500-H^+ pH value, 24th Ed., 2023
	2. Προσδιορισμός Χημικά Απαιτούμενου Οξυγόνου, (mg/L C.O.D.)	HACH LCK 1414, 314, 514
	3. Νεφελομετρικός προσδιορισμός της Θολερότητας	APHA 2130-B, 24th Ed., 2023
	4. Προσδιορισμός Υπολειμματικού Χλωρίου (mg/L Cl_2)	Method 8021 HACH (USEPA DPD method)
	5. Προσδιορισμός Αγωγιμότητας	APHA 2510-Conductivity, 24th Ed., 2023
	6. Προσδιορισμός Νιτρικών Ιόντων (mg/L NO_3^- ή N-NO_3)	HACH LCK 339, 340

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
3. Λύματα – Υγρά Απόβλητα (συνέχεια)		
	7. Προσδιορισμός Νιτρωδών Ιόντων (mg/L NO_2^- ή N-NO_2)	HACH LCK 341, 342
	8. Προσδιορισμός Αμμωνιακών Ιόντων (mg/L NH_4^+ ή N-NH_4)	HACH LCK 304, 303, 302
	9. Προσδιορισμός Ολικού Αζώτου (mg/L T.N.)	HACH LCK 138, 238, 338
	10. Προσδιορισμός Ολικού Φωσφόρου (mg/L TP ή PO_4^{3-})	HACH LCK 348, 349, 350
	11. Προσδιορισμός Χλωριόντων (mg/L Cl^-)	ΕΛΟΤ 666:1983
	12. Προσδιορισμός Ολικών Αιωρούμενων Στερεών (mg/L T.S.S.)	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην ΕΛΟΤ EN 872 E2
	13. Προσδιορισμός Ολικού Σιδήρου (Fe)	Method 8008 HACH
	14. Προσδιορισμός Μαγγανίου (Mn)	Method 8149 HACH
	15. Προσδιορισμός Ολικής Σκληρότητας	Method 8213 HACH, Digital Titrator
	16. Προσδιορισμός Χαλκού (Cu)	Method 8506 HACH
	17. Προσδιορισμός Εξασθενούς Χρωμίου (Cr^{6+})	Method 8023 HACH
	18. Προσδιορισμός Βιολογικά Απαιτούμενου Οξυγόνου, (mg/L B.O.$D._5$)	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην APHA 5210-D, 24th Ed., 2023
	19. Προσδιορισμός Επιφανειοδραστικών παραγόντων – Κατιοντικά απορρυπαντικά (cationic surfactants)	HACH LCK 331
	20. Προσδιορισμός Χρώματος (Πραγματικό ή/και Φαινομενικό)	Method 8025 HACH
	21. Προσδιορισμός Ολικού Χλωρίου (mg/L Cl_2)	Method 8167 και 10070 HACH (USEPA DPD method)
	22. Προσδιορισμός φαινολών	HACH LCK 345 (4-nitroaniline method)
	23. Προσδιορισμός ολικών στερεών (T.S., g/L)	APHA 2540 B, 24th Ed., 2023
	24. Προσδιορισμός ολικών διαλυμένων στερεών (T.D.S., mg/L)	APHA 2540 C, 24th Ed., 2023
	25. Προσδιορισμός ανιόντων: φθοριούχων (F^-), χλωριόντων (Cl^-), νιτρωδών (NO_2^-), βρωμιούχων (Br^-), νιτρικών (NO_3^-), φωσφορικών (PO_4^{3-}) και θειικών (SO_4^{2-})	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην APHA 4110 B, 24th Ed., 2023

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
3. Λύματα – Υγρά Απόβλητα (συνέχεια)		
	26. Προσδιορισμός Ολικού Άνθρακα (TC) και Ολικού Οργανικού Άνθρακα (TOC)	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην APHA 5310 B, 24th Ed., 2023
	27. Προσδιορισμός στοιχείων: Ασβέστιο (Ca), Μαγνήσιο (Mg), Νάτριο (Na), Κάλιο (K) και Χαλκός (Cu)	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην APHA 3111, 24th Ed., 2023
	28. Προσδιορισμός κυανιούχων (CN^-)	HACH LCK 315
	29. Προσδιορισμός Ολικής και Σύνθετης Αλκαλικότητας	ISO 9963-1:1995
	30. Προσδιορισμός δεσμευμένου χλωρίου (mg/L Cl_2)	Υπολογιστικά από προσδιορισμό ολικού και ελεύθερου υπολειμματικού χλωρίου
	31. Προσδιορισμός υπερμαγγανικού δείκτη (οξειδωσιμότητα) (mg/L O_2)	HACH LCK 394
	32. Προσδιορισμός πτητικών στερεών (V.S.)	APHA 2540 E, 24th Ed., 2023
	33. Προσδιορισμός πτητικών αιωρούμενων στερεών (V.S.S.)	APHA 2540 E, 24th Ed., 2023
	34. Προσδιορισμός αιωρούμενων στερεών ανάμεικτου υγρού δεξαμενών αερισμού (M.L.S.S.)	Εσωτερική μέθοδος βασισμένη στην ΕΛΟΤ ΕΝ 872 Ε2
	35. Προσδιορισμός πτητικών αιωρούμενων στερεών ανάμεικτου υγρού δεξαμενών αερισμού (M.L.V.S.S.)	APHA 2540 E, 24th Ed., 2023
	36. Προσδιορισμός καθιζανόντων στερεών (Imhoff)	APHA 2540 F, 24th Ed., 2023
	37. Προσδιορισμός δείκτη όγκου ιλύος (Sludge Volume Index, S.V.I.)	APHA 2710 D, 24th Ed., 2023
4. Θαλάσσια ύδατα	1. Προσδιορισμός pH	APHA 4500-H^+ pH value, 24th Ed., 2023
	2. Προσδιορισμός Αγωγιμότητας	APHA 2510-Conductivity, 24th Ed., 2023
5. Φυτικά έλαια, ελαιόλαδο	1. Προσδιορισμός ελεύθερων λιπαρών οξέων, εν ψυχρώ μέθοδος (οξύτητα)	Μέθοδος COI/T.20/Doc. αριθ. 34 βάσει του Παραρτήματος Ι του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2022/2105
	2. Φασματοφωτομετρική Εξέταση Υπεριώδους	Μέθοδος COI/T.20/Doc. αριθ. 19 βάσει του Παραρτήματος Ι του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2022/2105
	3. Προσδιορισμός του Αριθμού Υπεροξειδίων	Μέθοδος COI/T.20/Doc. αριθ. 35 βάσει του Παραρτήματος Ι του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2022/2105

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Οργανοληπτικές δοκιμές		
1. Νερά πόσιμα	1. Οσμή - Προσδιορισμός του κατωφλίου οσμής (TON)	ΕΛΟΤ ΕΝ 1662:2006
	2. Γεύση - Προσδιορισμός του κατωφλίου γεύσης (TFN)	ΕΛΟΤ ΕΝ 1662:2006
Βιολογικές δοκιμές		
1. Νερό που προορίζεται για αιμοδιάλυση και σχετικές θεραπείες	1. Προσδιορισμός Βακτηριακών Ενδοτοξινών	Charles River Endosafe® Limulus Amebocyte Lysate (LAL) Multi-Test Vial
Μικροβιολογικές δοκιμές		
1. Νερό πόσιμο, επιφανειακό και υπόγειο, νερά κολυμβητικών δεξαμενών	1. Ανίχνευση και καταμέτρηση Ολικών Κολοβακτηριοειδών	ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016
	2. Ανίχνευση και καταμέτρηση *Escherichia coli*	ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016
	3. Ανίχνευση και καταμέτρηση Εντερόκοκκων	ISO 7899-2:2000
	4. Ανίχνευση και καταμέτρηση ψευδομονάδας της αεριογόνου *(Pseudomonas aeruginosa)*	ISO 16266:2006
	5. Καταμέτρηση συνόλου αερόβιων μικροοργανισμών στους 22^{o}C και 36^{o}C	ISO 6222:1999
	6. Ανίχνευση και καταμέτρηση του *Clostridium perfringens* (συμπεριλαμβανομένων των σπορίων)	ISO 14189:2013
	7. Καταμέτρηση Σωματικών Κολιφάγων	ISO 10705-2:2000
	8. Ανίχνευση και καταμέτρηση *Legionella spp*	ISO 11731:2017
2. Θαλάσσια ύδατα	1. Ανίχνευση και καταμέτρηση Ολικών Κολοβακτηριοειδών (Total Coliforms)	ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016
	2. Ανίχνευση και καταμέτρηση *Escherichia coli*	ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016
	3. Ανίχνευση και καταμέτρηση Εντερόκοκκων	ISO 7899-2:2000
	4. Καταμέτρηση Σωματικών Κολιφάγων	ISO 10705-2:2000
3. Επεξεργασμένα υγρά απόβλητα	1. Ανίχνευση και καταμέτρηση Ολικών Κολοβακτηριοειδών (Total Coliforms)	ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
3. Επεξεργασμένα υγρά απόβλητα (συνέχεια)	2. Ανίχνευση και καταμέτρηση *Escherichia coli*	ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016
	3. Ανίχνευση και καταμέτρηση Κολοβακτηριοειδών Κοπράνων (Fecal Coliforms)	APHA 9222 D, 24th Ed., 2023
	4. Καταμέτρηση Σωματικών Κολιφάγων	ISO 10705-2:2000
	5. Ανίχνευση και καταμέτρηση *Legionella spp*	ISO 11731:2017
4. Λύματα – Υγρά Απόβλητα	1. Ανίχνευση και καταμέτρηση Ολικών Κολοβακτηριοειδών (Total Coliforms)	APHA 9222 B, 24th Ed., 2023
	2. Ανίχνευση και καταμέτρηση Κολοβακτηριοειδών Κοπράνων (Fecal Coliforms)	APHA 9222 D, 24th Ed., 2023
	3. Ανίχνευση και καταμέτρηση *Escherichia coli*	APHA 9222 H, 24th Ed., 2023
	4. Καταμέτρηση Σωματικών Κολιφάγων	ISO 10705-2:2000
	5. Ανίχνευση και καταμέτρηση *Legionella spp*	ISO 11731:2017
5. Περιβαλλοντικά δείγματα (ιλύς, ιζήματα, βιοφίλμ, κλπ)	1. Ανίχνευση και καταμέτρηση *Legionella spp*	ISO 11731:2017
6. Στελέχη *Legionella* απομονωμένα από νερά, λύματα και περιβαλλοντικά δείγματα (ιλύς, ιζήματα κ.λπ.)	1. Ορολογική ταυτοποίηση των ακόλουθων ειδών *Legionella spp*: - *Legionella pneumophila Serogroup 1* - *Legionella pneumophila Serogroups 2-15* - *Legionella pneumophila Other Species*	Συγκόλληση latex, με χρήση του Microgen® *Legionella* (M45)
7. Τρόφιμα	1. Ανίχνευση και καταμέτρηση του συνόλου των αερόβιων μικροοργανισμών στους 30°C	ISO 4833-1:2013/ Amd 1:2022
	2. Ανίχνευση και καταμέτρηση E. Coli θετικής στη β-γλουκουρονιδάση	ISO 16649-2:2001
	3. Ανίχνευση και καταμέτρηση κοαγκουλάση-θετικών σταφυλόκοκκων (Staphylococcus aureus και άλλα είδη)	ISO 6888-2:2021/ Amd 1:2023
	4. Ανίχνευση της Salmonella spp. (εκτός των S. Typhi και S. Paratyphi)	ISO 6579-1:2017/ Amd 1:2020
	5. Ανίχνευση της Listeria spp. και της Listeria monocytogenes	ISO 11290-1:2017
	6. Ανίχνευση και καταμέτρηση των εντεροβακτηριοειδών (Enterobacteriaceae)	ISO 21528-2:2017
	7. Ανίχνευση και καταμέτρηση ολικών	ISO 4832:2006

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
	κολοβακτηριοειδών (Total Coliforms)	
7.α. Τρόφιμα με a_w>0.95	1. Ανίχνευση και καταμέτρηση ζυμών και μυκήτων	ISO 21527-1:2008
7.β. Τρόφιμα με a_w≤0.95	1. Ανίχνευση και καταμέτρηση ζυμών και μυκήτων	ISO 21527-2:2008
Δειγματοληψία		
1. Νερό πόσιμο, επιφανειακό και υπόγειο, νερά κολυμβητικών δεξαμενών, θαλάσσια ύδατα, λύματα- υγρά απόβλητα, επεξεργασμένα υγρά απόβλητα	1. Δειγματοληψία νερών - υγρών αποβλήτων για προσδιορισμό φυσικοχημικών παραμέτρων	ISO 5667-01:2023 ISO 5667-03:2024 ISO 5667-04:2018 ISO 5667-05:2006 ISO 5667-06:2017 ISO 5667-06/A11:2020 ISO 5667-09:2017 ISO 5667-10(E2):2021 ISO 5667-11:2010 ISO 5667-14:2016 ISO 5667-23:2012
	2. Δειγματοληψία νερών - υγρών αποβλήτων για προσδιορισμό μικροβιολογικών παραμέτρων	ISO 19458:2006 ISO 5667-01:2023 ISO 5667-03:2024 ISO 5667-04:2018 ISO 5667-05:2006 ISO 5667-06:2017 ISO 5667-06/A11:2020 ISO 5667-09:2017 ISO 5667-10(E2):2021 ISO 5667-11:2010 ISO 5667-14:2016 ISO 5667-23:2012 Οδηγία 2006/7/ΕΚ
2. Ίλυς-Ιζήματα	1. Δειγματοληψία ιλύων-ιζημάτων για προσδιορισμό φυσικοχημικών παραμέτρων	ISO 5667-15:2011 ISO 5667-13(E2):2011
3. Δείγματα επιφανειών	1. Οριζόντιες μέθοδοι δειγματοληψίας επιφανειών για μικροβιολογικές δοκιμές	ISO 18593:2018

APHA = American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, “Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater”, 24th Edition, 2023

Τόπος αξιολόγησης: **Μόνιμες Εγκαταστάσεις εργαστηρίου: Θέση Τρούλος Καλλιθέας, 71601, Ηράκλειο Κρήτης.**
Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής: **Μ. Καββαλάκης, Β. Αμαργιανιτάκης, Μ. Παναγιωτοπούλου.**

Το Παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 23.02.2024.
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ.**985**-3 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ ISO/IEC 17025:2017, ισχύει μέχρι τις 22.06.2028.

Αθήνα, 16η Ιανουαρίου 2026

Κωνσταντίνου Ευάγγελος Απόστολος
Διευθύνων Σύμβουλος του Ε.ΣΥ.Δ.